

Einführung in die JavaServer Faces API («JEE04»)

Dieser Kurs vermittelt Ihnen eine Einführung in den praktischen Einsatz von JavaServer Faces (JSF) in Webapplikationen.

Dauer: 2 Tage

Preis: 1'400.– zzgl. 8.1% MWST

Inhalt

1. Grundlagen
 - JSF Application Life Cycle
 - JSF Phases
 - Model/View/Controller (MVC) Architekturmuster
2. Webapplikationen
 - Struktur
 - Klasse `javax.faces.webapp.FacesServlet`
 - Deployment Descriptor
 - Annotation
 - Web Archive (WAR)
3. Facelets
 - View Declaration Language (VDL)
 - Facelet Tag Libraries
4. User Interface Components
 - Typhierarchie
 - Klasse `javax.faces.component.UIComponent`
 - Klasse `javax.faces.component.UIForm`
 - Klasse `javax.faces.component.UIInput`
 - Klasse `javax.faces.component.UICommand`
 - Klasse `javax.faces.component.UIData`
5. HTML Rendering Tag Library
 - Kategorien
 - Input Tags
 - Selection Tags
 - Command Tags
 - Link Tags
 - Output Tags
 - Data Table Tags
 - Layout Tags
 - Fragment Tags
 - Error Tags
6. Faces Core Tag Library
 - Kategorien
 - Parameter Tags
 - Attribute Tags
 - Facet Tags
 - Localization Tags
 - Event-Handling Tags
 - Conversion Tags
 - Validation Tags
7. Managed Beans
 - JSF Bean
 - CDI Bean

- Scope
- Schnittstelle `javax.enterprise.conext.Conversation`
- 8. Unified Expression Language (EL)
 - Syntax
 - Implizite Objekte
 - Operatoren
- 9. Navigation
 - Implizite Navigation
 - Navigation Model
 - Redirecting
 - Bookmarking
 - View Parameter
 - Flash
- 10. Messages
 - Resource Bundle
 - Internationalisierung
- 11. Konvertierung
 - Data Conversion Model
 - Standardkonverter
 - Spezialkonverter
 - Schnittstelle `javax.faces.convert.Converter`
 - Konvertierungsfehler
- 12. Validierung
 - Data Validation Model
 - Standardvalidator
 - Validationsmethode
 - Defaultvalidator
 - Spezialvalidator
 - Schnittstelle `javax.faces.validator.Validator`
 - Validierungsfehler
- 13. Bean Validation
 - Standardeinschränkung
 - Spezialeinschränkung
 - Einschränkungsfelder
- 14. Datentabellen
 - Darstellung
 - Sortierung
 - Pagination
 - Klasse `javax.faces.model.DataModel`
 - Klasse `javax.faces.model.ArrayDataModel`
 - Klasse `javax.faces.model.IterableDataModel`
 - Klasse `javax.faces.model.CollectionDataModel`
 - Klasse `javax.faces.model.ListDataModel`
 - Klasse `javax.faces.model.ResultDataModel`
 - Klasse `javax.faces.model.ResultSetDataModel`
 - Klasse `javax.faces.model.ScalarDataModel`
- 15. Asynchrones
 - Asynchronous Life Cycle
 - AJAX Tag
 - JavaScript API
- 16. Ereignisbehandlung
 - Event Processing Life Cycle
 - Ereignisarten
 - Klasse `javax.faces.event.FacesEvent`
 - Schnittstelle `java.util.EventListener`
 - Schnittstelle `javax.faces.event.FacesListener`

- Schnittstelle javax.faces.component.ActionSource
- Klasse javax.faces.event.ActionEvent
- Schnittstelle javax.faces.event.ActionListener
- Schnittstelle javax.faces.component.ValueHolder
- Schnittstelle javax.faces.component.EditableValueHolder
- Klasse javax.faces.event.ValueChangeEvent
- Schnittstelle javax.faces.event.ValueChangeListener
- Klasse javax.faces.lifecycle.Lifecycle
- Klasse javax.faces.event.PhaseId
- Klasse javax.faces.event.PhaseEvent
- Schnittstelle javax.faces.event.PhaseListener
- Klasse javax.faces.event.SystemEvent
- Schnittstelle javax.faces.event.SystemEventListener

17. Facelets Templating Tag Library

- Kategorien
- Template Tags
- Custom Component Tags
- Utility Tags
- View Include
- View Template
- View Decorator
- View Debugging
- View Iteration

18. Composite Components Tag Library

- Kategorien
- Interface Tags
- Implementation Tags
- Composite Component

Key Learnings

- Einführung in die JavaServer Faces (JSF) API Spezifikation
- Praktischer Einsatz von JavaServer Faces (JSF)

Zielpublikum

Dieser Kurs richtet sich an Applikationsentwickler, die JavaServer Pages (JSP) in Webapplikationen einsetzen möchten.

Anforderungen

Mehrmonatige Praxis in der Applikationsentwicklung mit Java und/oder das absolvieren des vorgehenden Kurses:

- [Einführung in die JavaServer Pages API \(«JEE03»\)](#)

Weiterführende Kurse

- [Einführung in RESTful Webservices mit JAX-RS und JSON \(«JEE05»\)](#)

Haben Sie Fragen oder möchten Sie einen Firmenkurs buchen?

Wir beraten Sie gerne unter 044 447 21 21 oder info@digicomp.ch. Detaillierte Infos zu den Terminen finden Sie unter www.digicomp.ch/weiterbildung-software-engineering/programmiersprachen/java-javascript/kurs-einfuehrung-in-die-jaserver-faces-api

